ATELIER E

La chasse aux erreurs

Objectif : repérer et corriger les erreurs sur la médiatrice. **Durée** : 15 min

Consigne

Six élèves ont répondu à des questions. Pour chaque copie, écris sur ton cahier « juste », ou l'erreur en une phrase et la bonne réponse.

N'écris rien sur cette fiche.

Les aides sont sur la page suivante.

Les copies

1. **Inès** — Construis la médiatrice de [AB], avec AB = 6 cm.
   Réponse : j'ai tracé la droite perpendiculaire à [AB] qui passe par A.

2. **Yanis** — M est sur la médiatrice de [RS] et MR = 7 cm. Que vaut MS ?
   Réponse : MS = 3,5 cm, c'est la moitié de 7 cm.

3. **Chloé** — PA = 5 cm et PB = 5 cm. Où est le point P ?
   Réponse : P est sur la médiatrice de [AB], car il est à égale distance de A et de B.

4. **Mathéo** — Construis au compas la médiatrice de [CD], avec CD = 8 cm.
   Réponse : j'ai ouvert mon compas à 3 cm : les arcs ne se croisent pas, donc [CD] n'a pas de médiatrice.

5. **Lina** — Construis au compas la médiatrice de [EF].
   Réponse : j'ai ouvert le compas à 5 cm depuis E, puis à 4 cm depuis F, et j'ai relié les deux croisements.

6. **Sami** — La droite (d) est perpendiculaire au segment [GH]. Est-ce la médiatrice de [GH] ?
   Réponse : oui, car elle est perpendiculaire à [GH].

★ AIDES ★

1. Par quel point la médiatrice doit-elle passer ? (voir la Définition)

2. Un point de la médiatrice est à la même distance des deux extrémités (voir la Propriété).

3. Relis la Propriété : est-ce bien ce qu'elle dit ?

4. Quelle est la moitié de 8 cm ? (voir la Construction au compas)

5. Relis la première ligne de la Construction au compas.

6. Combien de conditions faut-il pour être la médiatrice ? (voir la Définition)